

Профилактическая эффективность препарата тетраметра при послеродовых эндометритах у коров составила 87,5 %, папочек с фуразолидоном - 73,7 %, а в отрицательном контроле - 16,7 % (табл. 4).

Таким образом, полученные данные показывают, что препарат тетраметр является эффективным терапевтическим и профилактическим средством при послеродо-

вых эндометритах у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций. Не установлено достоверных изменений после введения препарата и в лейкоцитарной формуле крови.

Резюме: Препарат тетраметр является эффективным терапевтическим и профилактическим средством при послеродовых эндометритах у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций.

SUMMARY

The preparation tetrametr is effective therapeutic and preventive means at postnatal endometritis at cows, and intrauterine introduction of it does not render essential influence on biochemical and hematologic parameters of blood of experimental cows, on the maintenance in whey of blood of the general fiber and his fractions.

Keywords: cows, bodies of duplication, endometritis, tetrametr, treatment-and-prophylactic efficiency

Литература

1. Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Материалы международной научно-практической

конференции «Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных». Воронеж, 2005, с. 8-11.

Контактная информация об авторах для переписки

Сулейман Мухитдинович Сулейманов, д.в.н., профессор, заведующий лабораторией патоморфологии, e-mail: suleimanov@list.ru

Иван Тихонович Шапошников, к.в.н., заведующий лабораторией, e-mail: nivipat@mail.ru

Александр Александрович Щербаков, аспирант лаборатории патоморфологии ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН

Павел Андреевич Паршин, д.в.н., профессор, заведующий кафедрой ветеринарной патологии, e-mail: doktor.57@mail.ru

Ирина Владимировна Цветнова, аспирант кафедры ветеринарной патологии ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»

УДК 619:612.01711/12:636:03

Тютякина М.Г.

(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

ЭПИЗООТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХЛАМИДИОЗА В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: хламидиоз, КРС, распространение, хламидиоз телят

В общей заболеваемости телят болезнями органов дыхания, составляют от 3,6 до 5,4%, среди них преобладают инфекционные заболевания, вызванные герпесвиру-

сом и бактериями рода *Chlamydophila* [1, 2]. Вместе с тем, остаются малоизученными вопросы распространения хламидиоза в стаде, что и определило цель нашего ис-

следования.

Цель и задачи исследований – установить источник хламидиоза телят в стаде при субклиническом течении заболевания.

Материалы и методы исследования. Изучение особенности распространения хламидиоза проводилось на поголовье ОАО «Коломейцевское» Сальского района Ростовской области. Под наблюдением находились коровы и рожденные от них телята. Все животные, участвующие в эксперименте были красной степной породы. Средний возраст коров в начале эксперимента составлял $4,35 \pm 1,26$ года.

Обязательным условием эксперимента являлось содержание телят в индивидуальных клетках до 15-20 недельного возраста по мере формирования групп для содержания групповым методом. На протяжении этого времени каждый теленок имел непосредственный контакт только с рядом стоящим соседом слева и справа.

Все телята получали смешанное от всех отелившихся коров молозиво непосредственно после рождения и далее в течение 3-х дней, по истечении которых телята получали молоко вплоть до 3-х месячного возраста.

Из общего стада было отобрано 50 коров, от которых рождались телочки. В зависимости от массовости отелов, в течение нескольких недель в опытную группу было отобрано 51 телочка.

Поскольку опытная группа телят формировалась постепенно, нами проведен анализ зависимости степени распространения хламидиоза от размера группы животных. Телочки поступали в экспериментальную группу сразу после рождения. Увеличение численности группы было неравномерным и зависело от количества отелившихся коров в ходе эксперимента. При достижении 15-20 недельного возраста в соответствии с технологией содержания, животные из опытной группы переводились в боксы, предназначенные для группового содержания, после чего исследования биологического материала от этих животных прекращались.

Результаты исследований. Было установлено, что частота и интенсивность проявления инфекции коррелирует с размером экспериментальной группы и количеством больных телят. В первые недели количество телят в опытной группе было небольшим, однако затем число родившихся телят резко возросло и на 20-ю неделю в группе было 29 телят, затем количество поступающих в группу телят посте-

пенно снижалось. Количество телят положительных в ПЦР на наличие ДНК хламидий отслеживали еженедельно, параллельно учитывая общее число отобранных для исследования проб. Рисунок 3 показывает, что относительное количество инфицированных телят не является постоянным, а значительно возрастает при увеличении размера группы.

Все время эксперимента было условно разбито на 4 периода по 9 недель каждый. В первые недели эксперимента ни у одного из телят не было положительных в ПЦР проб. Первые позитивные результаты начали получать на 12-ой неделе эксперимента от телят, поступивших в экспериментальную группу в первый период (таблица 1, рис. 2, 3). Средний возраст инфицированных животных составил 7,9 недели ($P < 0,01$).

Количество инфицированных телят относительно общего количества, поступивших в экспериментальную группу в этот период составило 12 из 15 голов, или 80%. Для телят, поступивших во второй и третий периоды этот показатель снизился и составил 57,1% и 42,9% соответственно (таблица 1). Отчетливо прослеживается зависимость заболеваемости телят от количественного состава группы. Так, основная часть положительных в ПЦР мазков была собрана в конце второго – начале третьего периода, когда размер группы был максимальным и варьировал в пределах 34-49 голов. Большая часть телят (28 голов, или 90,3% от всех инфицированных за все время эксперимента) давали позитивные результаты на наличие генетического материала хламидий в мазках во второй период эксперимента. Заболеваемость телят хламидиозом в этот момент достигала 66,7%. Характерной особенностью во второй и третий период является инфицирование телят на более ранних сроках – в среднем на 2,44 и 1,5 недели после рождения соответственно.

Это связано с тем, что новорожденные телята поступают в сформированную группу, где уже присутствует возбудитель хламидиоза. Таким образом, для этих телят время инфицирования значительно сократилось.

В последние недели опыта в связи отсутствием отелов, поступление телят в опытную группу прекратилось.

Выводы. Наши исследования дают основания полагать, что телята рождаются свободными от хламидий и других возбудителей бактериальных заболеваний и ин-

фицируются в первые недели после рождения, в этом случае источником инфекции

выступают объекты внешней среды.

Резюме: Определено распространение хламидиоза КРС на территории Ростовской области. Проведенные молекулярно-генетические исследования показали, что телята рождаются свободными от хламидий и заражаются в первые дни жизни. Источником инфекции служат факторы внешней среды.

SUMMARY

It has been established, that frequency and intensity of display of an infection correlates with the size of experimental group and quantity of sick calfs in group. The given researches give the bases to believe, that calfs are born free from clamidiosis and are infected in the first weeks after a birth, in this case an infection source sick animals, as factors of a transmission of infection - objects of an environment act

Keywords: a clamidiosis, clamidiosis distribution, a clamidiosis of calfs.

Литература

1. Апатенко В.М. Иммунодефицит у животных. /В.М. Апатенко// Ветеринария. - 1982. - № 5. - С. 29 - 30.
2. Карташов С.Н. Место хламидиоза в общей патологии сельскохозяйственных животных в

условиях Северного Кавказа / С.Н. Карташов В.В. Мосейчук, С.Н. Карташов //«Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова», 2008.- № 9. – С.22-24.

Контактная информация об авторах для переписки

Тютякина М.Г.

346421, г.Новочеркасск, Ростовское шоссе, СКЗНИВИ. www.skznivi.ru

УДК 619:612.01711/.12:636:03

Урбан Г.А.

(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПОРОСЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОСТИМУЛЯТОРОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Ключевые слова: биостимуляторы, откорм свиней, адаптация, гормоны щитовидной железы.

В настоящее время проблема улучшения откормочных качеств свиней в свиноводстве остается актуальной, особенно на свиноводческих комплексах. Для решения этой проблемы представляют научный и практический интерес применение биостимуляторов. Постнатальная адаптация новорожденного организма направлена на формирование нового уровня жизнедеятельности и преобразование гомеостатических констант, стабильных на других этапах онтогенеза [1,2]. При этом исходное состояние органов и систем имеет зачастую решающее значение, определяющее характер, а иногда и возможность, дальнейшего развития, как отдельного ор-

гана, так и организма в целом.

Цель исследования. Выяснить влияние биостимуляторов на функциональное состояние щитовидной железы поросят в постнатальный период.

Материал и методы. В опытах использовали шестьдесят клинически здоровых поросят породы СМ – 1 Краснодарского типа.

В первую опытную группу отобрали 20 здоровых поросят, которым применялся биологический стимулятор СИТР. СИТР – стимулятор из трутневого расплода, готовится из личинок трутневого расплода. СИТР – стимулятор из трутневого расплода, готовится из личинок трутневого рас-